

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Assistant Commissioner for Patents
United States Patent and Trademark
Office
Box PCT
Washington, D.C.20231
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year) 25 April 2000 (25.04.00)	
International application No. PCT/CH98/00407	Applicant's or agent's file reference 81.486/DV/mb
International filing date (day/month/year) 22 September 1998 (22.09.98)	Priority date (day/month/year)
Applicant MESSMER, Bruno	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:

11 March 2000 (11.03.00)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:2. The election ☒ was☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Olivia RANAIVOJAONA
Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Telephone No.: (41-22) 338.83.38

REPLACED BY
ART 34 AMDT
Claims

1. A message exchange (1) for receiving and storing spoken messages and for transmitting these messages to one or more subscribers (21-24), to whom the messages are addressed, in the public switched telephone network
5 (2) wherein the message exchange (1) is connected to the said telephone network (2), it comprises a receiving module (3) in order to receive said messages from subscribers (21-24) in the said telephone network (2) via this said telephone network (2) and store them in each case together with an identification (S) of the subscriber who has placed the message (M), and it
10 comprises a transmission module (5) in order to transmit stored messages (M) by means of automatic call.

2. The message exchange (1) according to the preceding claim, wherein it comprises an address module (4) in order to store a plurality of lists (41) with subscriber identifications (N, R), the said lists (41) being assigned in each case
15 to at least one subscriber (21-24) in the said telephone network (2).

3. The message exchange (1) according to the preceding claim, wherein in the said address module (4) at least certain subscriber identifications (n1, n2, r1, r2) in a said list (41) of a subscriber are combined into a group (g1) to which messages can be addressed.

20 4. The message exchange (1) according to one of the preceding claims, wherein it comprises a speech recognition module (8), which makes it possible for a subscriber to determine by means of spoken language subscribers and/or groups of subscribers to whom or which a message is supposed to be addressed.

25 5. The message exchange (1) according to the preceding claim, wherein the said speech recognition module (8) makes it possible for a subscriber to create and to administer the said lists (41) by means of spoken language.

6. The message exchange (1) according to one of the claims 2 to 5, wherein a said subscriber identification comprises the name (n1, n2, n3) of the
30 respective subscriber.

7. The message exchange (1) according to one of the claims 2 to 6, wherein a said subscriber identification comprises the call number (r1, r2, r3) of the respective subscriber.

8. The message exchange (1) according to one of the claims 2 to 7, wherein at least certain of the said subscriber identifications (N, R, G) are stored as voice signals.

9. The message exchange (1) according to one of the preceding claims, wherein it comprises at least one tariff table (9), which makes it possible for the said transmission module (5) to transmit at least certain messages at times having economical tariffs.

10. The message exchange (1) according to one of the preceding claims, wherein it comprises a table (61) with statistical information on the traffic load in the said telephone network (2), which makes it possible for the said transmission module (5) to transmit at least certain messages at times of low traffic load.

11. The message exchange (1) according to one of the preceding claims, wherein it comprises a reply module (7) for receiving and storing replies of a subscriber to whom messages were transmitted.

12. The message exchange (1) according to the preceding claim, wherein the said reply module (7) can receive as reply, store and transmit to the addressed subscribers messages from a subscriber to whom messages were sent, which messages can be addressed to a group of subscribers.

13. The message exchange (1) according to one of the claims 2 to 12, wherein a said list (41) also contains access rights.

14. A method of receiving and storing spoken messages and of transmitting these messages to one or more subscribers (21-24), to whom these messages are addressed, in the public switched telephone network (2) wherein

messages of subscribers (21-24) in the public switched telephone network (2) are received via the said telephone network (2) and are stored in each case together with an identification of the subscriber (S), who has given the message (M),

and stored messages (M) are transmitted by means of automatic call.

15. The method according to the preceding claim, wherein a plurality of lists (41) with subscriber identifications (N, R), are stored, which lists (41) are

assigned in each case to at least one subscriber (21-24) in the said telephone network (2).

16. The method according to the preceding claim, wherein at least certain subscriber identifications (n1, n2, r1, r2) in a said list (41) of a
5 subscriber are combined in a group (g1) to which messages can be addressed.

17. The method according to one of the claims 15 to 16, wherein subscribers address messages to subscribers and/or groups of subscribers by designating the respective subscribers or groups of subscribers by means of spoken language and transmit them *<sic. these designations>* to a
10 message exchange (1),

and a speech recognition module (8) in the message exchange (1) identifies in the said list (41) of the respective subscriber the said subscribers and/or groups of subscribers designated by the subscriber.

18. The method according to one of the claims 15 to 17, wherein at least
15 certain of the said subscriber identifications (N, R, G) are stored as voice signal.

19. The method according to one of the claims 14 to 18, wherein status information is stored concerning the transmission of messages to subscribers, and messages not successfully transmitted can be repeatedly transmitted.

20. The method according to the preceding claim, wherein at least one
20 tariff table (9) is monitored, and at least certain messages are transmitted to addressed subscribers at economical tariff times

21. The method according to one of the claims 19 to 20, wherein statistical information on the traffic load in the said telephone network (2) is
25 stored in a table (61), and at least certain messages are transmitted to the addressed subscribers at times of low traffic load.

22. The method according to one of the claims 18 to 20, wherein at least certain messages are transmitted via the Internet.

22. *<sic. 23>*The method according to one of the claims 14 to 22,
30 wherein replies of a subscriber, to whom messages were transmitted, are received and stored.

24. The method according to the preceding claim, wherein messages from a subscriber to whom messages were sent are received as reply, stored and transmitted to the addressed subscribers, which messages can be addressed to a group of subscribers.

5 25. The method according to one of the claims 15 to 24, wherein the said lists (41) are administered by means of spoken language by at least certain subscribers.

10 26. A computer-readable data carrier which contains coded data which represent a computer program, which program makes it possible to control a message exchange (1) according to the claims 1 to 13 *<sic. one of the claims 1 to 13>* in such a way that it carries out a method according to the claims 14 to 25 *<sic. one of the claims 14 to 25>*.

PCT

REQUEST

The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty.

For receiving Office use only

International Application No.

International Filing Date

Name of receiving Office and "PCT International Application"

Applicant's or agent's file reference
(if desired) (12 characters maximum)

81.486/DV/mb

Box No. I TITLE OF INVENTION

"Message Exchange and Method for Disseminating Messages in Telephone Networks"

Box No. II APPLICANT

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)

SWISSCOM AG
Ostermundigenstrasse 93
3000 Bern 29 (Switzerland)

☐ This person is also inventor.

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

State (that is, country) of nationality:

Switzerland

State (that is, country) of residence:

Switzerland

This person is applicant
for the purposes of:

☐

all designated
States

☒

all designated States except
the United States of America

☐

the United States
of America only

☐

the States indicated in
the Supplemental Box

Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTOR(S)

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)

MESSMER, Bruno
Pestalozzistr. 87
3600 Thun (Switzerland)

This person is:

☐ applicant only

☒ applicant and inventor

☐ inventor only (If this check-box
is marked, do not fill in below.)

State (that is, country) of nationality:

Switzerland

State (that is, country) of residence:

Switzerland

This person is applicant
for the purposes of:

☐

all designated
States

☐

all designated States except
the United States of America

☒

the United States
of America only

☐

the States indicated in
the Supplemental Box

☐ Further applicants and/or (further) inventors are indicated on a continuation sheet.

Box No. IV AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE; OR ADDRESS FOR CORRESPONDENCE

The person identified below is hereby/has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as:

☒

agent

☐

common representative

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)

BOVARD LTD
Patent Attorneys
Optingenstrasse 16
3000 Bern 25 (Switzerland)

Telephone No.

031/335 20 00

Facsimile No.

031/332 81 59

Teleprinter No.

911 907 bova ch

☐ Address for correspondence: Mark this check-box where no agent or common representative is/has been appointed and the space above is used instead to indicate a special address to which correspondence should be sent.

Box No.V DESIGNATION OF STATES

The following designations are hereby made under Rule 4.9(a) (mark the applicable check-boxes; at least one must be marked):

Regional Patent

- ☒ **AP** ARIPO Patent: GH Ghana, GM Gambia, KE Kenya, LS Lesotho, MW Malawi, SD Sudan, SZ Swaziland, UG Uganda, ZW Zimbabwe, and any other State which is a Contracting State of the Harare Protocol and of the PCT
- ☒ **EA** Eurasian Patent: AM Armenia, AZ Azerbaijan, BY Belarus, KG Kyrgyzstan, KZ Kazakhstan, MD Republic of Moldova, RU Russian Federation, TJ Tajikistan, TM Turkmenistan, and any other State which is a Contracting State of the Eurasian Patent Convention and of the PCT
- ☒ **EP** European Patent: AT Austria, BE Belgium, CH and LI Switzerland and Liechtenstein, CY Cyprus, DE Germany, DK Denmark, ES Spain, FI Finland, FR France, GB United Kingdom, GR Greece, IE Ireland, IT Italy, LU Luxembourg, MC Monaco, NL Netherlands, PT Portugal, SE Sweden, and any other State which is a Contracting State of the European Patent Convention and of the PCT
- ☒ **OA** OAPI Patent: BF Burkina Faso, BJ Benin, CF Central African Republic, CG Congo, CI Côte d'Ivoire, CM Cameroon, GA Gabon, GN Guinea, GW Guinea-Bissau, ML Mali, MR Mauritania, NE Niger, SN Senegal, TD Chad, TG Togo, and any other State which is a member State of OAPI and a Contracting State of the PCT (if other kind of protection or treatment desired, specify on dotted line)

National Patent (if other kind of protection or treatment desired, specify on dotted line):

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> AL Albania | <input checked="" type="checkbox"/> LS Lesotho |
| <input checked="" type="checkbox"/> AM Armenia | <input checked="" type="checkbox"/> LT Lithuania |
| <input checked="" type="checkbox"/> AT Austria ..and utility model | <input checked="" type="checkbox"/> LU Luxembourg |
| <input checked="" type="checkbox"/> AU Australia | <input checked="" type="checkbox"/> LV Latvia |
| <input checked="" type="checkbox"/> AZ Azerbaijan | <input checked="" type="checkbox"/> MD Republic of Moldova |
| <input checked="" type="checkbox"/> BA Bosnia and Herzegovina | <input checked="" type="checkbox"/> MG Madagascar |
| <input checked="" type="checkbox"/> BB Barbados | <input checked="" type="checkbox"/> MK The former Yugoslav Republic of Macedonia |
| <input checked="" type="checkbox"/> BG Bulgaria | <input checked="" type="checkbox"/> MN Mongolia |
| <input checked="" type="checkbox"/> BR Brazil | <input checked="" type="checkbox"/> MW Malawi |
| <input checked="" type="checkbox"/> BY Belarus | <input checked="" type="checkbox"/> MX Mexico |
| <input checked="" type="checkbox"/> CA Canada | <input checked="" type="checkbox"/> NO Norway |
| <input checked="" type="checkbox"/> CH and LI Switzerland and Liechtenstein | <input checked="" type="checkbox"/> NZ New Zealand |
| <input checked="" type="checkbox"/> CN China | <input checked="" type="checkbox"/> PL Poland |
| <input checked="" type="checkbox"/> CU Cuba | <input checked="" type="checkbox"/> PT Portugal |
| <input checked="" type="checkbox"/> CZ Czech Republic ..and utility model | <input checked="" type="checkbox"/> RO Romania |
| <input checked="" type="checkbox"/> DE Germany ..and utility model | <input checked="" type="checkbox"/> RU Russian Federation |
| <input checked="" type="checkbox"/> DK Denmark ..and utility model | <input checked="" type="checkbox"/> SD Sudan |
| <input checked="" type="checkbox"/> EE Estonia ..and utility model | <input checked="" type="checkbox"/> SE Sweden |
| <input checked="" type="checkbox"/> ES Spain | <input checked="" type="checkbox"/> SG Singapore |
| <input checked="" type="checkbox"/> FI Finland ..and utility model | <input checked="" type="checkbox"/> SI Slovenia |
| <input checked="" type="checkbox"/> GB United Kingdom | <input checked="" type="checkbox"/> SK Slovakia ..and utility model |
| <input checked="" type="checkbox"/> GD Grenada | <input checked="" type="checkbox"/> SL Sierra Leone |
| <input checked="" type="checkbox"/> GE Georgia | <input checked="" type="checkbox"/> TJ Tajikistan |
| <input checked="" type="checkbox"/> GH Ghana | <input checked="" type="checkbox"/> TM Turkmenistan |
| <input checked="" type="checkbox"/> GM Gambia | <input checked="" type="checkbox"/> TR Turkey |
| <input checked="" type="checkbox"/> HR Croatia | <input checked="" type="checkbox"/> TT Trinidad and Tobago |
| <input checked="" type="checkbox"/> HU Hungary | <input checked="" type="checkbox"/> UA Ukraine |
| <input checked="" type="checkbox"/> ID Indonesia | <input checked="" type="checkbox"/> UG Uganda |
| <input checked="" type="checkbox"/> IL Israel | <input checked="" type="checkbox"/> US United States of America |
| <input checked="" type="checkbox"/> IS Iceland | <input checked="" type="checkbox"/> UZ Uzbekistan |
| <input checked="" type="checkbox"/> JP Japan | <input checked="" type="checkbox"/> VN Viet Nam |
| <input checked="" type="checkbox"/> KE Kenya | <input checked="" type="checkbox"/> YU Yugoslavia |
| <input checked="" type="checkbox"/> KG Kyrgyzstan | <input checked="" type="checkbox"/> ZW Zimbabwe |
| <input checked="" type="checkbox"/> KP Democratic People's Republic of Korea | |
| <input checked="" type="checkbox"/> KR Republic of Korea | |
| <input checked="" type="checkbox"/> KZ Kazakhstan | |
| <input checked="" type="checkbox"/> LC Saint Lucia | |
| <input checked="" type="checkbox"/> LK Sri Lanka | |
| <input checked="" type="checkbox"/> LR Liberia | |

Check-boxes reserved for designating States (for the purposes of a national patent) which have become party to the PCT after issuance of this sheet:

☐

☐

☐

Precautionary Designation Statement: In addition to the designations made above, the applicant also makes under Rule 4.9(b) all other designations which would be permitted under the PCT except any designation(s) indicated in the Supplemental Box as being excluded from the scope of this statement. The applicant declares that those additional designations are subject to confirmation and that any designation which is not confirmed before the expiration of 15 months from the priority date is to be regarded as withdrawn by the applicant at the expiration of that time limit. (Confirmation of a designation consists of the filing of a notice specifying that designation and the payment of the designation and confirmation fees. Confirmation must reach the receiving Office within the 15-month time limit.)

Box No. VI PRIORITY CLAIM☐ Further priority claims are indicated in the Supplemental Box.

Filing date of earlier application (day/month/year)	Number of earlier application	Where earlier application is:		
		national application: country	regional application: regional Office	international application: receiving Office
item(1) -----	-----	-----	-----	-----
item(2)				
item(3)				

☐ The receiving Office is requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) (only if the earlier application was filed with the Office which for the purposes of the present international application is the receiving Office) identified above as item(s):

* Where the earlier application is an ARIPO application, it is mandatory to indicate in the Supplemental Box at least one country party to the Paris Convention for the Protection of Industrial Property for which that earlier application was filed (Rule 4.10(b)(ii)). See Supplemental Box.

Box No. VII INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

Choice of International Searching Authority (ISA)
(if two or more International Searching Authorities are competent to carry out the international search, indicate the Authority chosen; the two-letter code may be used):

ISA /

Request to use results of earlier search; reference to that search (if an earlier search has been carried out by or requested from the International Searching Authority):

Date (day/month/year)

Number

Country (or regional Office)

Box No. VIII CHECK LIST; LANGUAGE OF FILING

This international application contains the following number of sheets:

request : 3
description (excluding
sequence listing part) : 16
claims : 5
abstract : 1
drawings : 2
sequence listing part
of description : _____

Total number of sheets : 27

This international application is accompanied by the item(s) marked below:

1. ☐ fee calculation sheet
2. ☐ separate signed power of attorney
3. ☐ copy of general power of attorney; reference number, if any:
4. ☐ statement explaining lack of signature
5. ☐ priority document(s) identified in Box No. VI as item(s):
6. ☐ translation of international application into (language):
7. ☐ separate indications concerning deposited microorganism or other biological material
8. ☐ nucleotide and/or amino acid sequence listing in computer readable form
9. ☐ other (specify):

Figure of the drawings which
should accompany the abstract:

1

Language of filing of the
international application:

German

Box No. IX SIGNATURE OF APPLICANT OR AGENT

Next to each signature, indicate the name of the person signing and the capacity in which the person signs (if such capacity is not obvious from reading the request).

BOVARD LTD

J. Aebischer

For receiving Office use only

1. Date of actual receipt of the purported international application:	2. Drawings: <input type="checkbox"/> received: <input type="checkbox"/> not received:
3. Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application:	
4. Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2):	
5. International Searching Authority (if two or more are competent): ISA /	
6. <input type="checkbox"/> Transmittal of search copy delayed until search fee is paid.	

For International Bureau use only

Date of receipt of the record copy
by the International Bureau:

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 81.486/DV/mb	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/CH 98/00407	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 22/09/1998	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
Anmelder SWISSCOM AG et al.		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld I).

3. ☐ **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☐ keine der Abb.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 6 H04M3/50

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6 H04M H04Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 260 986 A (PERSHAN BARRY) 9. November 1993	1-3, 6-8, 13-16, 18, 19
Y	siehe Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 siehe Spalte 2, Zeile 53 - Spalte 5, Zeile 20 siehe Spalte 6, Zeile 25 - Zeile 68 siehe Spalte 10, Zeile 24 - Zeile 68 ---	4, 5, 10, 17, 21, 25
Y	US 5 699 412 A (POLCYN MICHAEL J) 16. Dezember 1997 siehe Zusammenfassung siehe Spalte 1, Zeile 14 - Spalte 2, Zeile 37 --- -/--	10, 21



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

29. April 1999

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

11/05/1999

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Willems, B

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 5 717 738 A (GAMMEL MICHELE B) 10. Februar 1998 siehe Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 siehe Spalte 1, Zeile 12 - Zeile 57; Ansprüche 1-5 ---	4,5,17, 25
X	US 5 333 180 A (BROWN PERCY B ET AL) 26. Juli 1994 siehe Zusammenfassung siehe Spalte 1, Zeile 27 - Spalte 2, Zeile 10 siehe Spalte 8, Zeile 34 - Zeile 62 siehe Spalte 12, Zeile 24 - Zeile 32 ---	1,11,14, 19,23
X	EP 0 106 575 A (VMX INC) 25. April 1984 ---	1-3,6-8, 14-16, 18,19, 22-24
Y	siehe Seite 50, Absatz 1 - Seite 51, Absatz 2 siehe Seite 56, Absatz 3 - Seite 57, Absatz 1 siehe Seite 142, Absatz 3 - Seite 145, Absatz 2 siehe Seite 169, Absatz 3 siehe Seite 173, Absatz 4 - Seite 174, Absatz 1 siehe Seite 180, Absatz 2 - Seite 181, Absatz 1 siehe Seite 186, Absatz 2 - Seite 189, Absatz 3 ---	9,10, 20-22
Y	EP 0 844 746 A (ICO SERVICES LTD) 27. Mai 1998 siehe Zusammenfassung; Anspruch 1 ---	10,21
Y	WO 97 28628 A (LABS OF ADVANCED TECHNOLOGIES) 7. August 1997 siehe Zusammenfassung; Abbildungen 3,4 siehe Seite 3, Absatz 3 - Seite 7, Absatz 1 ---	22
A	US 5 541 981 A (LYNN JOE J) 30. Juli 1996 siehe Zusammenfassung; Abbildung 1 siehe Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 2, Zeile 32 siehe Spalte 5, Zeile 20 - Zeile 35 ---	26
Y	WO 97 39569 A (NEDERLAND PTT) 23. Oktober 1997 siehe Zusammenfassung siehe Seite 3, Zeile 10 - Zeile 37 -----	9,20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/CH 98/00407

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 H04M3/50

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 H04M H04Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 260 986 A (PERSHAN BARRY) 9 November 1993	1-3, 6-8, 13-16, 18, 19
Y	see abstract; figures 1-4 see column 2, line 53 - column 5, line 20 see column 6, line 25 - line 68 see column 10, line 24 - line 68 ---	4, 5, 10, 17, 21, 25
Y	US 5 699 412 A (POLCYN MICHAEL J) 16 December 1997 see abstract see column 1, line 14 - column 2, line 37 --- -/--	10, 21

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"3" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 April 1999

Date of mailing of the international search report

11/05/1999

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Willems, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Application No

PCT/CH 98/00407

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
Y	US 5 717 738 A (GAMMEL MICHELE B) 10 February 1998 see abstract; figures 1-7 see column 1, line 12 - line 57; claims 1-5 ---	4,5,17, 25
X	US 5 333 180 A (BROWN PERCY B ET AL) 26 July 1994 see abstract see column 1, line 27 - column 2, line 10 see column 8, line 34 - line 62 see column 12, line 24 - line 32 ---	1,11,14, 19,23
X	EP 0 106 575 A (VMX INC) 25 April 1984 ---	1-3,6-8, 14-16, 18,19, 22-24
Y	see page 50, paragraph 1 - page 51, paragraph 2 see page 56, paragraph 3 - page 57, paragraph 1 see page 142, paragraph 3 - page 145, paragraph 2 see page 169, paragraph 3 see page 173, paragraph 4 - page 174, paragraph 1 see page 180, paragraph 2 - page 181, paragraph 1 see page 186, paragraph 2 - page 189, paragraph 3 ---	9,10, 20-22
Y	EP 0 844 746 A (ICO SERVICES LTD) 27 May 1998 see abstract; claim 1 ---	10,21
Y	WO 97 28628 A (LABS OF ADVANCED TECHNOLOGIES) 7 August 1997 see abstract; figures 3,4 see page 3, paragraph 3 - page 7, paragraph 1 ---	22
A	US 5 541 981 A (LYNN JOE J) 30 July 1996 see abstract; figure 1 see column 1, line 3 - column 2, line 32 see column 5, line 20 - line 35 ---	26
Y	WO 97 39569 A (NEDERLAND PTT) 23 October 1997 see abstract see page 3, line 10 - line 37 -----	9,20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/CH 98/00407

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family members	Publication date
US 5260986 A	09-11-1993	NONE	
US 5699412 A	16-12-1997	NONE	
US 5717738 A	10-02-1998	JP 7099538 A	11-04-1995
US 5333180 A	26-07-1994	CA 2022265 A,C	21-03-1991
EP 0106575 A	25-04-1984	US 4640991 A	03-02-1987
		US 4585906 A	29-04-1986
		US 4580012 A	01-04-1986
		AT 99853 T	15-01-1994
		AT 116084 T	15-01-1995
		AU 565325 B	10-09-1987
		AU 1959883 A	05-04-1984
		CA 1213026 A	21-10-1986
		DE 3382733 D	17-02-1994
		DE 3382733 T	21-07-1994
		DE 3382772 D	02-02-1995
		DE 3382772 T	24-05-1995
		EP 0336524 A	11-10-1989
		EP 0341800 A	15-11-1989
		JP 59134959 A	02-08-1984
		JP 59134958 A	02-08-1984
		US 4761807 A	02-08-1988
		US 4757525 A	12-07-1988
EP 0844746 A	27-05-1998	GB 2319697 A	27-05-1998
		JP 10336134 A	18-12-1998
WO 9728628 A	07-08-1997	AU 1851397 A	22-08-1997
US 5541981 A	30-07-1996	NONE	
WO 9739569 A	23-10-1997	NL 1002869 C	17-10-1997
		AU 2310397 A	07-11-1997
		EP 0894399 A	03-02-1999

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

REC'D 14 NOV 2000

WIPO PCT

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

T 17



Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 81.486/DV/mb	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/CH98/00407	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 22/09/1998	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) 22/09/1998
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H04M3/50		
Anmelder SWISSCOM AG et al.		

- Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
- Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
 - ☐ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.

- Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Berichts
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderische Tätigkeit und der gewerbliche Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☒ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 11/03/2000	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 10.11.2000
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter Kreppel, J Tel. Nr. +49 89 2399 8246 

I. Grundlage des Berichts

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten.*):

Beschreibung, Seiten:

1-16 ursprüngliche Fassung

Patentansprüche, Nr.:

1-18 in der nach Artikel 19 geänderten Fassung

Zeichnungen, Blätter:

1/2,2/2 ursprüngliche Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen Behörde in der Sprache: , zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, dass das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, dass die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/CH98/00407

- ☐ Beschreibung, Seiten:
☐ Ansprüche, Nr.:
☐ Zeichnungen, Blatt:

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen).

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche	1-18
	Nein: Ansprüche	
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche	1-18
	Nein: Ansprüche	
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche	1-18
	Nein: Ansprüche	

2. Unterlagen und Erklärungen
siehe Beiblatt

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:
siehe Beiblatt

Zu Abschnitt V:

1 Sachlage

Es wurde ein neuer Anspruch 1 eingereicht, der sich aus der Kombination der Merkmale der ursprünglichen Ansprüche 1 bis 4 und 11 ergibt. Ebenso wurde ein neuer, unabhängiger Verfahrensanspruch 10 eingereicht, dessen Merkmale aus den ursprünglichen Ansprüchen 14 bis 17 und 22 bestehen.

2 Stand der Technik

Die Erfindung bezieht sich auf ein Gerät bzw. ein Verfahren zum Entgegennehmen von gesprochenen Mitteilungen und zur Übermittlung dieser Mitteilungen an einen oder mehrere Teilnehmer im öffentlichen geschalteten Telefonnetz gemäß den unabhängigen Ansprüchen 1 und 10. Die Erfindung bezieht sich außerdem auf einen computer-lesbaren Datenträger (Anspruch 18), welcher ein Programm zur Steuerung eines Gerätes gemäß Anspruch 1 mittels der Verfahrensschritte aus Anspruch 10 enthält.

Aus der Druckschrift D1 = US-A-5 260 986 ist bereits ein Gerät bzw. Verfahren bekannt, bei dem gesprochene Nachrichten entgegengenommen, abgespeichert und automatisch an Teilnehmer übermittelt werden können. Gemäß der D1 ist es ebenso möglich, Adressen von Teilnehmern zu adressierbaren Gruppen zusammenzufassen.

Das Gerät bzw. Verfahren gemäß der D1 sieht allerdings keinerlei Einrichtungen bzw. Verfahrensschritte zur Unterstützung von Antworten auf die übermittelten Nachrichten vor.

3 Aufgabe

Die Aufgabe der vorliegenden Erfindung kann also darin gesehen werden, ein Gerät bzw. Verfahren zum Entgegennehmen von gesprochenen Mitteilungen so auszugestalten, daß es ermöglicht wird, unmittelbar anschließend an die Übermittlung einer Mitteilung, vom Empfänger der Mitteilung eine Antwort entgegen-

zunehmen und automatisch an den Absender der Mitteilung weiterzuleiten.

4 Lösung

Erfindungsgemäß wird eine bereits bekannte Mitteilungszentrale um die folgenden Merkmale erweitert, welche jeweils aus den Druckschriften D2 =US-A-5 717 741, D3 = US-A-5 717 738 bzw. D6 =US-A-5 333 180 bekannt sind:

- zusammen mit der Sprachmitteilung wird eine Identifizierung des Senders der Mitteilung im System gespeichert;
- Teilnehmer bzw. Gruppen von Teilnehmern können mittels gesprochener Sprache identifiziert werden;
- ein Antwortmodul ermöglicht das Entgegennehmen und Abspeichern von Antworten des Teilnehmers, an den eine Mitteilung übermittelt wurde.

Die Druckschrift D2 offenbart zwar das Abspeichern der Identifizierung des Senders, enthält jedoch keinerlei Hinweise auf eine Verarbeitung von Antworten. Die Druckschrift D6 offenbart das Abspeichern von Antworten, jedoch ohne eine Systemunterstützung zur Senderidentifizierung. Aus der Kombination dieser Merkmale ergibt sich jedoch ein besonderer Effekt, indem es nun möglich ist, eine entgegengenommene Antwort automatisch an den Sender der ursprünglichen Mitteilung zu versenden. Diese Funktionalität wird in einer erfindungsgemäßen Weiterbildung in den abhängigen Ansprüchen 8 und 16 definiert.

5 Schlußfolgerungen

Die Gegenstände der unabhängigen Ansprüche 1, 10 und 18 erfüllen daher die Erfordernisse des PCT bezüglich Neuheit und erfinderischer Tätigkeit. Die Ansprüche 2 bis 9 und 11 bis 17 sind von den Ansprüchen 1 bzw. 10 abhängig und daher ebenfalls neu und erfinderisch.

Zu Abschnitt VII:

- 1 Die **Ansprüche 1 und 10** sind zwar in der zweiteiligen Form abgefaßt; die folgenden Merkmale sind aber unrichtigerweise im kennzeichnenden Teil aufgeführt, da sie im Dokument D1 in Verbindung mit den im Oberbegriff genannten Merkmalen offenbart wurden (Regel 6.3 b) PCT):
 - ein Adressmodul, um eine Pluralität von Listen mit Teilnehmeridentifizierungen zu speichern, wobei die genannten Listen jeweils mindestens einem Teilnehmer im genannten Telefonnetz zugeordnet sind, und wobei im genannten Adressmodul mindestens gewisse Teilnehmeridentifizierungen in einer genannten Liste eines Teilnehmers zu einer Gruppe zusammengefaßt sind (Spalte 2, Zeile 53 bis Spalte 3, Zeile 36),
 - ein Empfangsmodul, um genannte Mitteilungen von Teilnehmern im genannten Telefonnetz über dieses genannte Telefonnetz entgegenzunehmen und abzuspeichern (Fig. 3: 152, Spalte 9, Zeilen 60 bis 62),
 - ein Übermittlungsmodul, um abgespeicherte Mitteilungen mittels automatischen Anrufs an die bestimmten Teilnehmer und/oder Gruppen von Teilnehmern zu übermitteln (Fig. 3: 164, 166, 168, 172; Spalte 10, Zeilen 14 bis 23).

Analog zu den genannten Gerätemerkmalen sind entsprechende Verfahrensmerkmale aus der D1 bekannt.
- 2 Die Beschreibungseinleitung ist nicht an die geänderten unabhängigen Ansprüche angepaßt worden. Zudem wurden die Druckschriften D1, D2, D3 und D6 nicht erwähnt (Regel 5.1 a) ii) und iii) PCT).

09/787741

VERIFICATION OF TRANSLATION

I, the undersigned, hereby declare:

That my name and address are as stated below under my
signature;

That I am conversant with the English and German languages;
and

That the attached translation is a true translation prepared by
me of the accompanying International Application No. PCT/CH 98/00407,
filed on September 22, 1998, and of the accompanying amended pages filed
on November 17, 1999.

I hereby declare that all statements made herein of my own
knowledge are true and that all statements made on information and belief
are believed to be true, and further that these statements were made with
the knowledge that willful false statements and the like so made are
punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18
of the United States Code and that such willful false statements may
jeopardize the validity of the application or any U.S. patent issued thereon.

March 12, 2001



(signature)
Ann Kistler
Friedlistrasse 4
CH-3006 Berne
Switzerland

027
09/787741
Translation
2604

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

9

Applicant's or agent's file reference 81.486/DV/mb	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/CH98/00407	International filing date (day/month/year) 22 September 1998 (22.09.98)	Priority date (day/month/year)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04M 3/50		
Applicant SWISSCOM AG		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of _____ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☒ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 11 March 2000 (11.03.00)	Date of completion of this report 10 November 2000 (10.11.2000)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/CH98/00407

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of *(Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.)*:

- ☐ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 1-16, as originally filed,
 pages _____, filed with the demand,
 pages _____, filed with the letter of _____,
 pages _____, filed with the letter of _____.
- ☒ the claims, Nos. 1-18, as originally filed,
 Nos. _____, as amended under Article 19,
 Nos. _____, filed with the demand,
 Nos. _____, filed with the letter of _____,
 Nos. _____, filed with the letter of _____.
- ☒ the drawings, sheets/fig 1/2,2/2, as originally filed,
 sheets/fig _____, filed with the demand,
 sheets/fig _____, filed with the letter of _____,
 sheets/fig _____, filed with the letter of _____.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

RECEIVED

JUL 02 2001

Technology Center 2600

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations**1 Substantive matter**

The applicant has submitted a new Claim 1, based on a combination of the features of the original Claims 1 to 4 and 11. The applicant has also submitted a new independent method claim, Claim 10, the features of which are taken from the original Claims 14 to 17 and 22.

2 Prior art

The invention relates to a device and a method for receiving verbal messages and for transmitting these messages to one or more subscribers in a public telephone network, as per independent Claims 1 and 10. The invention also relates to a computer-readable data carrier (Claim 18) that contains a programme for controlling a device as per Claim 1 using the method steps from Claim 10.

Document US-A-5 260 986 (D1) already discloses a device and a method in which verbal messages can be received, stored and automatically transmitted to subscribers. According to D1, it is also possible

to combine addresses of subscribers into addressable groups.

The device and method as per D1, however, does not provide any appliance or method steps for supporting responses to the messages transmitted.

3 Problem of interest

The present invention can therefore be considered to address the problem of developing a device and method for receiving spoken messages, with which it is possible, immediately following transmission of a message, to receive a response from the recipient of the message and to automatically forward this response to the original sender.

4 Solution

According to the invention, an already known communications centre is extended using the following features, which are known, respectively, from documents US-A-5 717 741 (D2), US-A-5 717 738 (D3) and US-A-5 333 180 (D6):

- identification of the message's sender is stored in the system together with the verbal message;
- subscribers or groups of subscribers can be identified by means of speech;
- a response module permits the receipt and storage of responses from the subscriber to which a message was transmitted.

Although document D2 discloses the storing of the subscriber's identity, it does not suggest the processing of responses. Document D6 discloses the storing of responses, but without system support for identifying the sender. The combination of these features, however, produces a particular effect, in that it is possible to automatically send a received response to the sender of the original message. This functionality is defined in the embodiment found in dependent Claims 8 and 16.

5 Conclusions

Consequently, the subjects of independent Claims 1, 10 and 18 meet the PCT requirements for novelty and inventive step. Claims 2 to 9 and 11 to 17 are dependent on Claims 1 and 10, respectively, and are therefore likewise novel and inventive.

VII. Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

- 1 Although **Claims 1 and 10** are drafted in the two-part form, the following features are incorrectly included in the characterising part, since they were disclosed by document D1 in combination with the features specified in the preamble (PCT Rule 6.3(b)):
 - an address module for storing a plurality of lists with subscriber identifiers, said lists being associated with at least one subscriber in the said telephone network, and at least certain subscriber identifiers in a particular subscriber list being combined to form a group in said address module (column 2, line 53 to column 3, line 36);
 - a reception module for receiving messages from subscribers in the telephone network via said telephone network and for storing those messages (Figure 3: 152; column 9, lines 60 to 62);
 - a transmission module for transmitting stored messages by automatically calling the particular subscriber and/or groups of subscribers (Figure 3: 164, 166, 168, 172; column 10, lines 14 to 23).

Method features corresponding to the above device features are also known from D1.

VII. Certain defects in the international application

2. The introductory part of the description has not been brought into line with the amended independent claims. In addition, there is no reference to documents D1, D2, D3 or D6 (PCT Rule 5.1(a)(ii) and (iii)).

RECEIVED

JUL 02 2001

Technology Center 2600